

Wijzigingshistorie versie 27

- ERR0491
In paragraaf 4.3.1 is uit de zin 'StUF eist wel dat de combinatie van referentienummer en zender (verzendende organisatie, applicatie, administratie en gebruiker) uniek is.' is 'en gebruiker' verwijderd.
- ERR0497
In de paragrafen 7.2 en 7.2.2 is aangegeven dat het attribute 'StUF:functie' optioneel is als het de waarde 'entiteit' heeft.

2. applicatie;
3. administratie;
4. gebruiker.

Het is een bewuste keuze geen diepere invulling te geven aan deze stuurgegevens. Bovenstaande definitie van adressering laat dus bewust ruimte aan ontwerpers van koppelvlakken of, als het niet in een koppelvlak is gedefinieerd, aan andere partijen zoals leveranciers om de adresgegevens te vullen zoals het hen het beste past.

Als hierover in het betreffende koppelvlak niets staat beschreven, dan bepaalt de ontvanger van een bericht welke gegevens er in het element <ontvanger> worden gevuld en met welke waarde (het adres van de ontvanger). De verzender van een bericht bepaalt zo ook zijn eigen adresgegevens en waarden in het <zender>-element (het adres van de zender). Partijen mogen geen aanvullende voorwaarden stellen aan het adres van de andere partij, met als enige uitzondering dat een ontvanger mag eisen van alle zenders waarvan het berichten ontvangt dat al hun adressen (opgenomen in het <zender>-element) uniek zijn. Een zender moet daarbij altijd een andere combinatie van organisatie, applicatie en administratie hebben dan een ontvanger. Deze eis geldt voor alle zenders/ontvangers waarmee een partij te maken heeft.

4.3 Identificatie en volgorde

4.3.1 Identificatie van berichten

Berichten kunnen worden geïdentificeerd met een *referentienummer*. StUF schrijft niet voor hoe het referentienummer opgebouwd moet worden. Ook alle berichten die een reactie zijn op een ander bericht (bevestigingsberichten, foutberichten, antwoordberichten en uitgaande vrije berichten) kunnen een eigen referentienummer krijgen van het systeem dat het bericht aanmaakt. Het referentienummer is verplicht in asynchrone berichten.

Berichten die onafhankelijk van elkaar zijn aangemaakt door verschillende systemen kunnen toevallig hetzelfde referentienummer hebben, omdat StUF geen voorschriften geeft voor de opbouw van het referentienummer. StUF eist wel dat de combinatie van *referentienummer* en *zender* (verzendende organisatie, applicatie en administratie) uniek is. De door een verzendend systeem toegekende referentienummers moeten dus allemaal verschillend zijn.

Voor berichten die een reactie zijn op een ander bericht, is het wenselijk te weten op welk bericht wordt gereageerd. Hiervoor kan in deze berichten het stuurgegeven *crossRefnummer* worden opgenomen. Het *crossRefnummer* wordt gevuld met de waarde van het referentienummer van het bericht waarop wordt gereageerd. Het *crossRefnummer* is verplicht in asynchrone responsberichten op een asynchroon verzoek.

4.3.2 De volgorde waarin de berichten worden verwerkt

Een organisatie kan vanuit allerlei bronnen berichten toegezonden krijgen. Deze berichten dienen in de juiste volgorde verwerkt te worden. Het lijkt zinnig om de verwerkingsvolgorde primair te laten sturen door het tijdstip waarop het bericht is aangemaakt. Daartoe is het stuurgegeven *tijdstipBericht* gedefinieerd waarin tot op een duizendste seconde nauwkeurig het tijdstip van de aanmaak van het bericht kan worden gespecificeerd. Het *tijdstipBericht* is verplicht in asynchrone berichten. Het tijdstip dient minimaal op het niveau van een datum te worden gespecificeerd. Het staat een verzendend systeem vrij te bepalen hoe nauwkeurig het tijdstip binnen de dag wordt opgegeven. Een systeem dat bijvoorbeeld dagelijks één bericht verzendt, zou ervoor kunnen kiezen om het tijdstip te coderen als de datum (EEJJMMDD). StUF stelt wel als randvoorwaarde dat het *tijdstipBericht* van een bericht groter is dan het *tijdstipBericht* van alle eerder door een systeem aangemaakte berichten.

Berichten afkomstig uit verschillende systemen kunnen uiteraard toevallig hetzelfde *tijdstipBericht* hebben. Als de berichten gesorteerd op *tijdstipBericht* worden verwerkt, is het mogelijk dat berichten uit verschillende systemen door elkaar verwerkt worden met ongewenste gevolgen. Dit kan worden voorkomen door de berichten te sorteren op de combinatie van *tijdstipBericht* en *zender* (d.w.z. verzendende organisatie, applicatie, en administratie).

4.4 Berichtenlogistiek en foutafhandeling

Binnen berichtenverkeer worden de varianten synchroon en asynchroon onderscheiden. Synchroon verkeer wil zeggen dat de respons over dezelfde verbinding wordt gegeven als waarover het verzoek is gedaan. Asynchroon wil zeggen dat de respons over een andere meestal nieuw opgezette verbinding wordt gegeven. Het voordeel van

Een Di01-, Du01-, Di02-bericht heeft daarmee de volgende structuur:

- 1 element <stuurgegevens>;
- 0 of 1 element <parameters> met een vrij te definiëren structuur;
- 0, 1 of meer elementen <melding> met in het sectormodel gedefinieerde meldingen als respons op een vrij verzoek;
- 0 of 1 element met een willekeurige elementnaam en met het attribute StUF:functie="zaakinfo";
- In willekeurige volgorde 0, 1 of meer van de volgende elementen met willekeurige elementnamen (elk van de hieronder genoemde elementen mag meerdere keren voorkomen):
 - elementen met optioneel het attribute StUF:functie="entiteit" en met het attribute StUF:entiteitstype voor entiteiten (fundamenteel, relatie of tabel) uit het sectormodel waartoe het vrije bericht behoort;
 - elementen met het attribute StUF:functie="update" en met het attribute StUF:entiteitstype voor entiteiten (fundamenteel of tabel) uit het sectormodel waartoe het vrije bericht behoort;
 - elementen met het attribute StUF:functie="selectie" en met het attribute StUF:entiteitstype voor entiteiten (fundamenteel of tabel) uit het sectormodel waartoe het vrije bericht behoort;
 - elementen met het attribute StUF:functie="antwoord" en met het attribute StUF:entiteitstype voor entiteiten (fundamenteel of tabel) uit het sectormodel waartoe het vrije bericht behoort.

De berichtontwerper heeft hiermee de beschikking over een aantal structuren voor het definiëren van de gewenste functionaliteit. Waar mogelijk dienen deze structuren gebruikt te worden. Als de gewenste functionaliteit niet kan worden gerealiseerd met behulp van deze elementen, dan dient deze gerealiseerd te worden binnen het gereserveerde element <parameters>, dat ook wordt gebruikt binnen kennisgeving- en vraag/antwoord berichten. Voor het teruggeven van meldingen in een responsbericht mag op het hoogste niveau in de body van een vrij bericht het element <melding> worden opgenomen met als namespace de namespace van het sectormodel en als type String of een restriction daarop.

7.2.1 *Het opnemen van losse gegevens en meldingen*

Gegevens in het bericht die geen onderdeel zijn van een entiteitstype uit het sectormodel mogen alleen in het gereserveerde element <parameters> in het bericht worden opgenomen. Dit element dient na het <stuurgegevens> element te worden opgenomen. Het <parameters> element mag geen attributen hebben, maar verder is de inhoud van dit element volledig vrij.

Een vrij bericht kan meerdere objecten van verschillende entiteitstypen bevatten en ook per object kunnen extra parameters wenselijk zijn. Deze parameters kunnen aan een object worden meegegeven door als laatste element binnen het object het element <parameters> op te nemen. Ook hier geldt dat het element <parameters> geen attributen mag hebben, en dat de inhoud verder volledig vrij is.

Voor het doorgeven van een melding dat de verwerking van een vrij bericht niet geheel succesvol is verlopen kunnen nul, één of meer elementen <melding> in de body van het responsbericht worden opgenomen. Het <melding> element heeft als namespace de namespace van het sectormodel en als type String of een restriction daarop.

7.2.2 *Elementen voor een entiteitstype uit het sectormodel*

De waarden van eigenschappen van in het sectormodel gedefinieerde entiteitstypen dienen in het vrije bericht te worden opgenomen als elementen binnen het in het sectormodel gedefinieerde complexType voor dat entiteitstype. Ze mogen niet als losse elementen in een vrij bericht worden opgenomen. Bij het specificeren van de postcode van het verblijfsadres van een persoon als parameter voor een bepaald proces wordt deze postcode dus als volgt in het vrije bericht opgenomen:

```
<persoon StUF:functie="entiteit" StUF:entiteitstype="NPS">
  <verblijftOpAdres StUF:entiteitstype="NPSAOAVBL">
    <gerelateerde StUF:entiteitstype="AOA">
      <postcode>5672BJ</postcode>
    </gerelateerde>
  </verblijftOpAdres>
</persoon>
```